

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

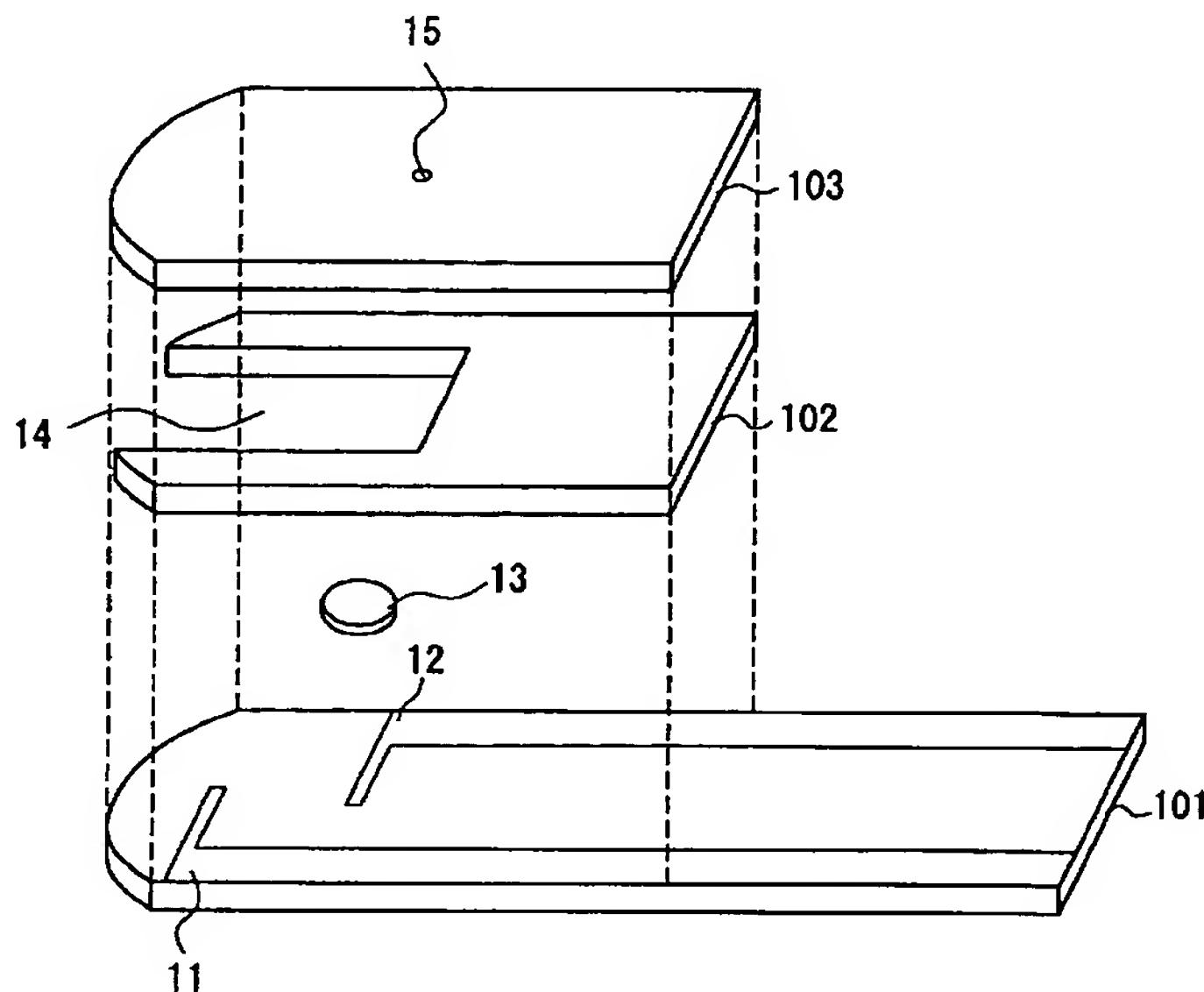
(10) 国際公開番号  
WO 2005/054839 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 27/416, 27/327, 33/49  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018019  
(22) 国際出願日: 2004年12月3日 (03.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-405481 2003年12月4日 (04.12.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 藤原雅樹 (FUJIWARA, Masaki). 新野鉄平 (SHINNO, Teppei). 池田信 (IKEDA, Shin).  
(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[統葉有]

(54) Title: HEMATOCRIT (Hct) MEASURING METHOD, SENSOR USED FOR SAME, AND MEASURING INSTRUMENT

(54) 発明の名称: ヘマトクリット (Hct) の測定方法およびそれに用いるセンサならびに測定装置



(57) Abstract: A method for electro-chemically measuring the hematocrit (Hct) value of blood by means of a sensor with a high measurement accuracy and a high reliability and a sensor used for the method are disclosed. In the method, an electrode system having a working electrode (11) and a counter electrode (12) is prepared, no redox substance is provided on the working electrode (11), a redox substance is provided on the counter electrode (12), a blood is introduced into the electrode system, a voltage is applied to the electrode system in this state, a current flowing between the working electrode (11) and the counter electrode (12) is detected, and the Hct value is determined from the current value.

(57) 要約: センサを用いて電気化学的に血液のヘマトクリット (Hct) 値を測定する方法において、測定精度および信頼性に優れた Hct 値の測定方法およびそれに用いるセンサを提供する。 血液の

[統葉有]

WO 2005/054839 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

---

ヘマトクリット (Hct) 値の電気化学的測定方法において、作用極 (11) および対極 (12) を有する電極系を準備し、前記二つの電極のうち作用極 (11) 上には、酸化還元物質を配置せず、対極 (12) 上には酸化還元物質を配置し、前記電極系に血液を導入し、この状態で前記電極系に電圧を印加し、これにより前記作用極 (11) と対極 (12) との間に流れる電流を検出し、この電流値から Hct 値を測定する。